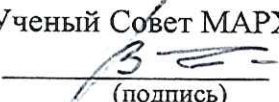


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт
(государственная академия)»
МАРХИ

СОГЛАСОВАНО

Ученый Совет МАРХИ


(подпись)
Профессор Байер В.Е. 2018 г.
Протокол № 9-17/18
от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МАРХИ, академик


(подпись) Швидковский Д.О.
" " 2018 г.

ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«АРХИТЕКТУРА»

1. Цель реализации программы

Цель реализации программы: совершенствование и качественное изменение профессиональных навыков практической архитектурной деятельности:

- знание законодательного регулирования архитектурной деятельности, этапов производства работ;
- изучение существующих и новых строительных материалов;
- изучение конструктивных решений;
- осуществление предпроектных и изыскательных работ в строительстве;
- овладение современными технологиями, применяемыми в архитектурном проектировании;

2. Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п. 1:

слушатель должен **знать**:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения проектной и финансово-экономической деятельности;
- основные требования к проектной деятельности на территории РФ;
- оперативное управление производством проектных работ;
- основы организации и управления с применением компьютерных программ;
- методы проектного управления;
- основные виды и технологии применения строительных материалов и конструкций;
- основы юридической организации проектной деятельности;

слушатель должен **уметь**:

- анализировать тенденции технологического и технического развития проектной деятельности;
- разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства проектных работ;
- определять существенные условия договора подряда на выполнение проектных работ;
- производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности проектной, производственной и финансово-хозяйственной деятельности архитектурной компании;
- организовывать на должном качественном уровне проектные работы;
- составлять сметные расчеты;
- слушатель должен **владеть**:
 - навыками и методами проведения проектно-изыскательских работ;
 - современными требованиями и стандартами в проектировании;
 - способами составления сетевых графиков;
 - знаниями для юридического оформления архитектурного бюро.

3. Содержание программы

Учебный план
программы профессиональной переподготовки
«Архитектура»

Категория слушателей - высшее образование; лица, получающие высшее образование; приветствуется опыт профессиональной работы.

Срок обучения – 446 акад. часов, в т.ч. 260 аудиторных

Форма обучения – очно-заочная (вечерняя)

Срок обучения - 8 месяцев

Режим занятий – 2 дня в неделю по 4 акад. часа

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Архитектурное проектирование	190	120	62	58	70	4 экзамена
2.	Архитектурные конструкции	58	40	22	18	18	4 экзамена 1 зачет
3.	Строительные материалы	24	12	6	6	12	зачет
4.	Инженерное обеспечение	32	24	16	8	8	3 экзамена
5.	Электрообеспечение.	16	12	6	6	4	экзамен
6.	Слаботочные системы Системы автоматизации	24	16	8	8	8	1 экзамен 1 зачет
7.	Основы законодательства в проектировании и строительстве	6	4	2	2	2	зачет
8.	Управление архитектурными проектами	20	12	6	6	8	зачет
9.	Юридическое оформление компаний	28	20	12	8	8	зачет
	ВСЕГО:	398	260	140	120	138	12 – экзаменов, 6 – зачетов
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы	48	16	-	16	32	экзамен
	ИТОГО:	446	276	140	136	170	13 – экзаменов, 6 – зачетов

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Архитектура»

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеауди-торная (самостоя-тельная) работа	Форма итогового конт-роля
			всего ауд. часов	лекци и	практи-ческие занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Архитектурное проектирование	190	120	62	58	70	
1.1.	Основы проектирования зданий	8	4	2	2	4	
1.2.	Жилые здания	26	16	10	6	10	
а).	Малозэтажный жилой дом и дом ср. этаж-ти	16	10	6	4	6	
б).	Многоэтажный жилой дом	10	6	4	2	4	
1.3.	Общественные здания	48	32	16	16	16	
а).	Зрелищные здания	12	8	4	4	4	
б).	Образовательные учреждения	6	4	2	2	2	
в).	Выставочные здания	6	4	2	2	2	
г).	Предприятия торговли	6	4	2	2	2	
д).	Здания гостиниц	6	4	2	2	2	
е).	Предприятия питания	6	4	2	2	2	
ж).	Спортивные здания	6	4	2	2	2	
1.4.	Промышленные здания	66	44	22	22	22	
а).	Транспортные сооружения	24	16	8	8	8	
б).	Заводские здания	12	8	4	4	4	
в).	Энерго-обеспечивающие здания	12	8	4	4	4	
г).	Технопарки	6	4	2	2	2	
д).	Морские порты	6	4	2	2	2	
е).	Железнодорожные терминалы	6	4	2	2	2	
1.5.	Регламентирующие документы в архитектурном проектировании (СП, ГОСТ и др.)	26	16	8	8	10	
а)	Регламентирующие документы в малоэтажном жилом строительстве (СП, ГОСТ и др.)	4	2	1	1	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
б)	Регламентирующие документы в многоэтажном жилом строительстве (СП, ГОСТ и др.)	4	2	1	1	2	
в)	Регламентирующие документы при проектировании общественных зданий (СП, ГОСТ и др.)	6	4	2	2	2	
г)	Регламентирующие документы при проектировании промышленных зданий (СП, ГОСТ и др.)	12	8	4	4	4	
1.6.	Доступность для маломобильных групп населения	8	4	2	2	4	
1.7.	Проектирование зданий в районах с особыми условиями	8	4	2	2	4	
2.	Архитектурные конструкции зданий	58	40	22	18	18	
2.1.	Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий и зданий средней этажности	16	12	8	4	4	
2.2.	Архитектурные конструкции многоэтажных жилых зданий	12	8	4	4	4	
2.3.	Архитектурные конструкции общественных зданий	12	8	4	4	4	
2.4.	Архитектурные конструкции промышленных зданий	12	8	4	4	4	
2.5.	Строительство в районах с особыми природными условиями	6	4	2	2	2	
3.	Строительные материалы	24	12	6	6	12	
3.1.	Основные свойства строительных материалов	4	2	1	1	2	
3.2.	Древесные материалы	4	2	1	1	2	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции и	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3.	Материалы из природного камня Керамические материалы.	4	2	1	1	2	
3.4.	Материалы из стеклянных и других минеральных расплавов	4	2	1	1	2	
3.5.	Металлические материалы	4	2	1	1	2	
3.6.	Минеральные вяжущие материалы Материалы на основе полимеров	4	2	1	1	2	
4.	Инженерное обеспечение зданий	32	24	16	8	8	
4.1.	Водоснабжение	8	6	4	2	2	
4.2.	Канализация	8	6	4	2	2	
4.3.	Отопление, вентиляция и кондиционирование	16	12	8	4	4	
5.	Электрообеспечение	16	12	6	6	4	
5.1.	Состав электрического проекта Условные обозначения Спецификация электрооборудования	10	8	4	4	2	
5.2.	Расчет нагрузки электрической сети Принципиальная схема	6	4	2	2	2	
6.	Слаботочные системы Системы автоматизации	24	16	8	8	8	
6.1.	Типы слаботочных систем: телефония, интернет, системы автоматизации, ОПС и др.	12	8	4	4	4	
6.2.	Состав проектов СКС Условные обозначения	6	4	2	2	2	
6.3.	Основы систем автоматизации зданий	6	4	2	2	2	
7.	Основы законодательства в проектировании и строительстве	6	4	2	2	2	
8.	Управление архитектурными	20	12	6	6	8	

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Объем ауд. часов			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Форма итогового контроля
			всего ауд. часов	лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
	проектами						
8.1.	Функции и ответственность Заказчика, Ген. проектировщика, Технического заказчика и др.	4	2	1	1	2	
8.2.	Основные стадии и состав архитектурного проектирования	6	4	2	2	2	
8.3.	Требования СРО и формы участия	4	2	1	1	2	
8.4.	Организация проектирования и строительных изысканий	6	4	2	2	2	
9.	Юридическое оформление компаний	28	20	12	8	8	
9.1.	Основные типы предприятий: ООО, ИП, ЗАО, ОАО и др.	6	4	2	2	2	
9.2.	Формы налогообложения	6	4	2	2	2	
9.3.	Организация собственного предприятия: бизнес-план, просчет рисков и пр.	16	12	8	4	4	
	ВСЕГО:	398	260	140	120	138	
	Итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы	48	16	-	16	32	
	ИТОГО:	446	276	140	136	170	

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Компьютерный класс Лаборатория	лекции, практические занятия	компьютеры, мультимедийный проектор, экран, доска